

14. LOS MATERIALES Y SU USO:

La naturaleza ofrece una gran variedad de materiales que el ser humano ha aprendido a utilizar en su provecho.

Todo cuanto podemos imaginar esta hecho de materia (los libros, las sillas, los planetas, el agua, el aire, las rocas, los insectos, etc.). **La materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, y que por lo tanto podemos medir.**



Los materiales los podemos clasificar en dos grandes grupos:

- **MATERIALES NATURALES** → son los materiales que se extraen directamente de la naturaleza como: la madera, el algodón, la lana, el petróleo, las rocas, etc.
- **MATERIALES ARTIFICIALES** → son los materiales creados por el hombre a partir de materiales naturales como: el vidrio, el plástico, etc.



Los materiales son diferentes unos de otros **porque tienen distintas propiedades** como por ejemplo:

- **DUREZA** → los materiales duros son difíciles de rayar, cortar o perforar.
- **TRANSPARECIA** → los materiales transparentes dejan pasar la luz.
- **RESISTENCIA** → los materiales resistentes son difíciles de romper.
- **FRAGILIDAD** → los materiales que se rompe con facilidad.
- **IMPERMEABILIDAD** → los materiales impermeables no dejan pasar el agua u otros líquidos.
- **ELASTICIDAD** → los materiales elásticos son los que tienen la capacidad de deformarse y volver a su estado original.

Los materiales más usados son:

- **METAL** → para transportar la electricidad, construir edificios, fabricar objetos, etc. Los metales se encuentran en la naturaleza y los que más utilizamos son el cobre, el oro, la plata o el hierro.
- **PLÁSTICO** → para empaquetar, fabricar cables y objetos. El plástico se obtiene del petróleo.
- **MADERA** → para la construcción de viviendas, fabricación de muebles y papel, etc. La madera se obtiene de los árboles.

- **FIBRAS TEXTILES** → para la fabricación de tejidos. Las fibras pueden ser naturales (algodón, seda, lana y lino) o sintéticas (lycra, nailon...).
- **VIDRIO** → para fabricar vasos, botellas, lentes, espejos, etc. Se fabrica a partir de la arena.

Es importante que aprendamos a reciclar para que los materiales de los diferentes objetos se puedan reutilizar:

- **EN LOS CONTENEDORES AMARILLOS** → podemos depositar: envases metálicos, de plástico o aluminio.
- **EN LOS CONTENEDORES VERDES** → podemos depositar: envases y objetos de vidrio.
- **EN LOS CONTENEDORES AZULES** → podemos depositar: envases y objetos de cartón o papel.

